BDM12 说明书

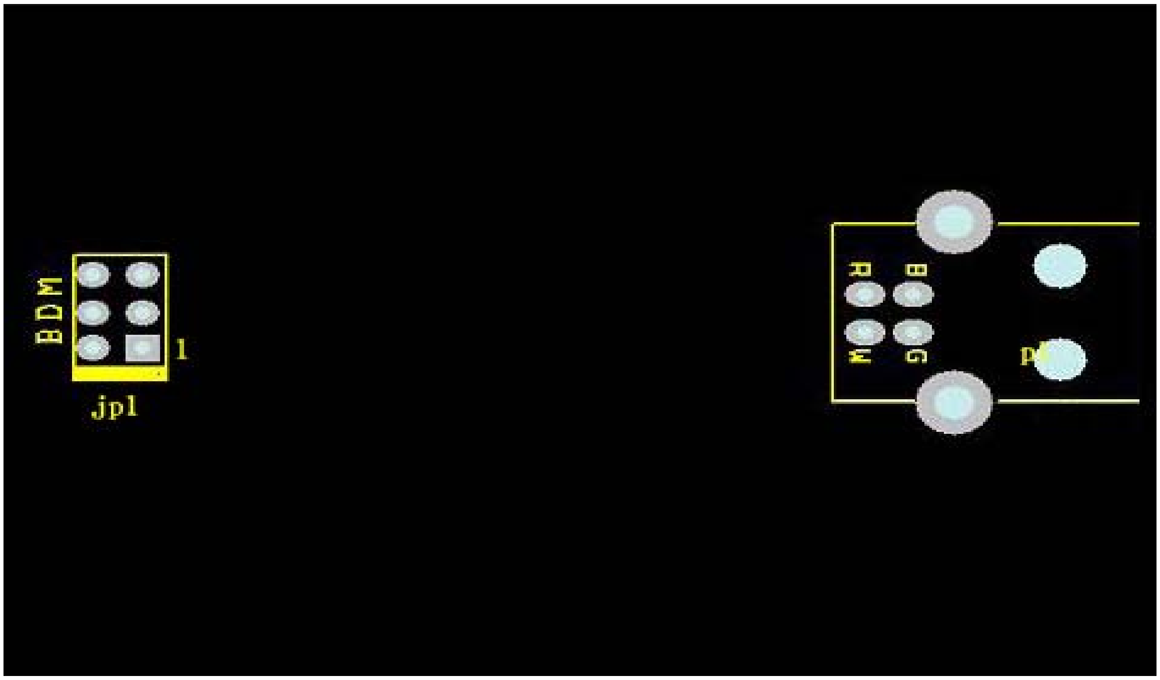
一：介绍

BDM12 是一款针对Freescale 的12 系列MCU的开发工具，能实现对12 系列MCU 的
仿真和编程功能。

其特点是：

1. 成本低
2. 接口方便，采用USB 来提供电源
3. 支持至少一种广泛使用的调试器Codewarrior
4. 目标MCU具有宽的供电电压（3.3V ~ 5V）

二：硬件接口



板上的接口包含：
JP1，这是Freescale 的一个标准BDM 接口，用于和目标MCU 相连接。（请注意图中1脚的位置）
P1 USB 接口，用于和计算机相连接

三：软件说明

在使用BDM12 前，要在您的计算机上安装好光盘所带的codewarrior 软件，您也可以从网上去下载最新的软件。

http://www.metrowerks.com/MW/download/default.asp

Metrowerks 提供了32K 的免费C 的License，您可以在附件的光盘上获得。

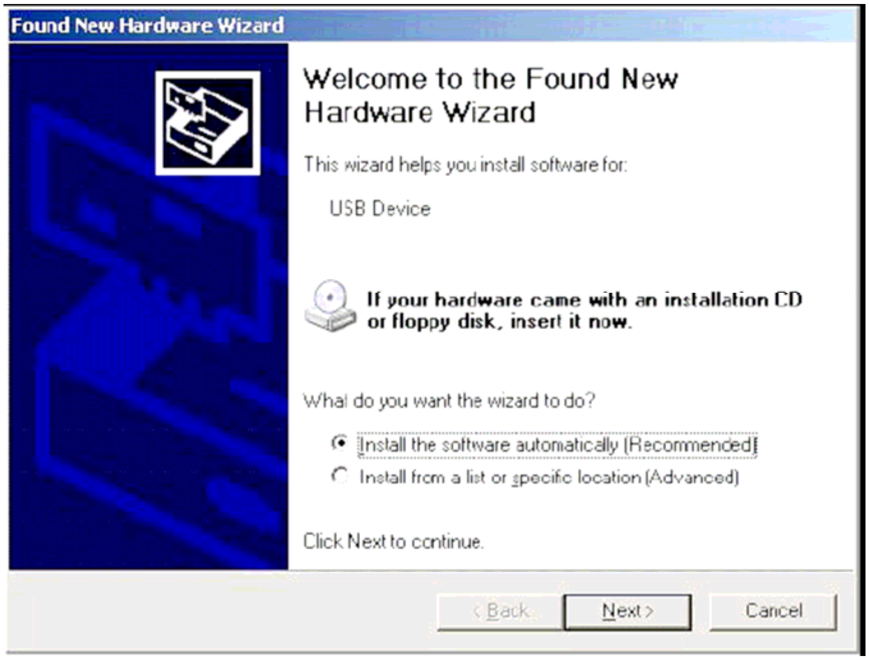
BDM12安装需要的软件包括USB驱动和Windows下的DLL接口库。这些您都可以在附件中的光盘中获得。要注意的是光盘中都是压缩文件，您需要将他们解压缩到您的计算机中。

四：安装WINDOWS 驱动

以下步骤描述如何在WINDOWS系统下安装新设备。您需要先有这些WINDOWS的驱动补丁。这些你可以在附件的光盘上找到。

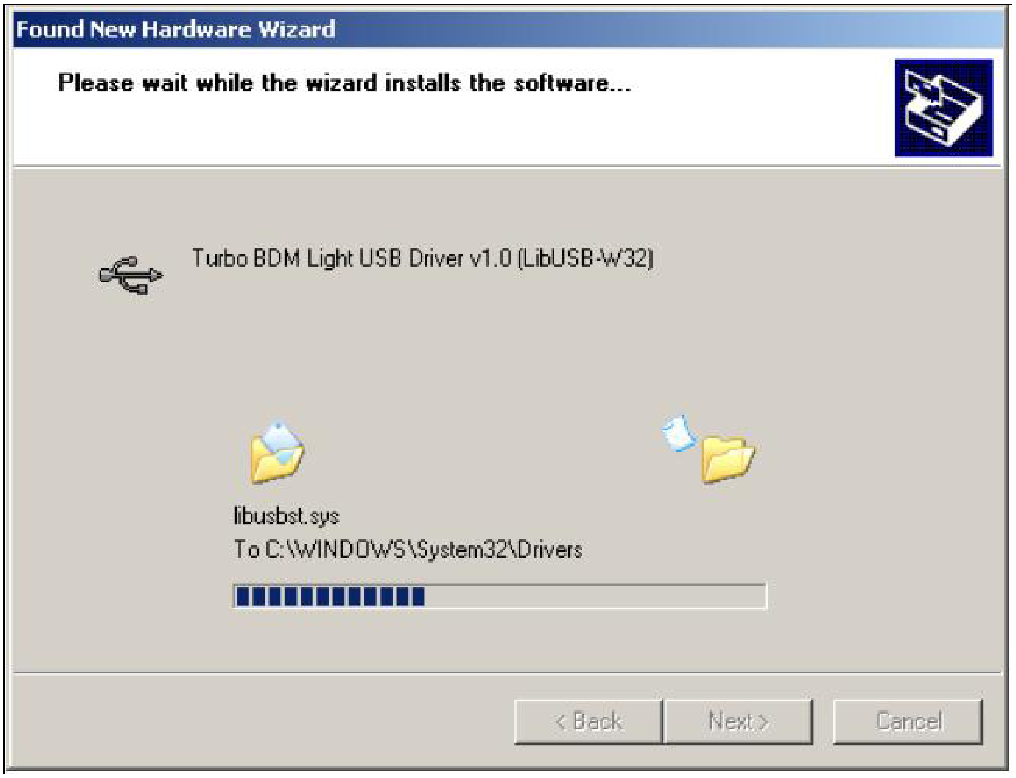
1． 将BDM 通过USB 接口连接在您的计算机上。

2． Windows将会检测到新硬件。



3． 选择“Install from a specific location”。然后选择驱动。该驱动在附件光盘中的压缩文件bin_tbdml_win_driver_11.zip 中。

4. Windows将去安装所需要的驱动和DLL文件。



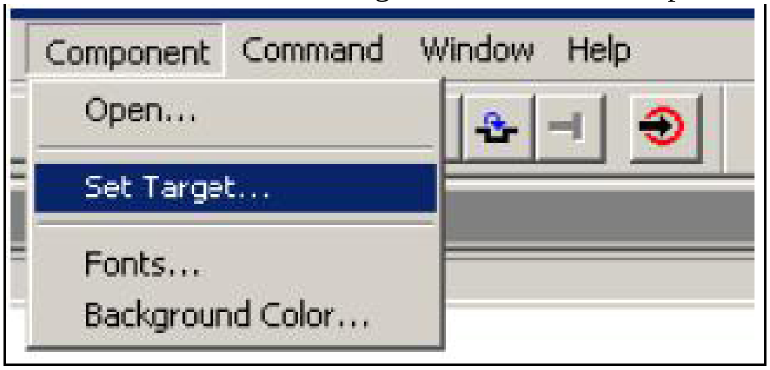
5. 当安装完毕后，需要重新启动计算机

五：在Hi-wave调试下使用DGI DLL

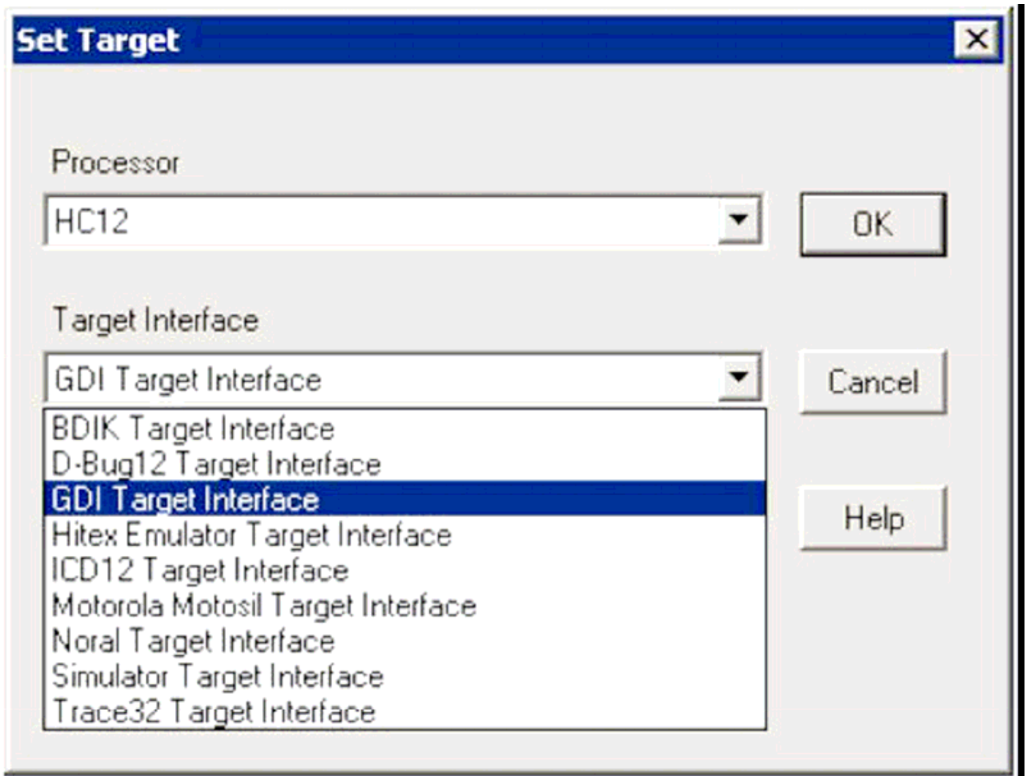
安装好驱动以后，系统将能自动识别BDM12。此时请运行您所安装的Codewarrior 软件，进入Hi-wave调试器。（您所做的项目编译后点击运行即能进入）

以下步骤是如何在Metrowerks 环境下设置 Hi-wave 调试器，您需要从Metreworks 的网站上下载最新的调试环境。

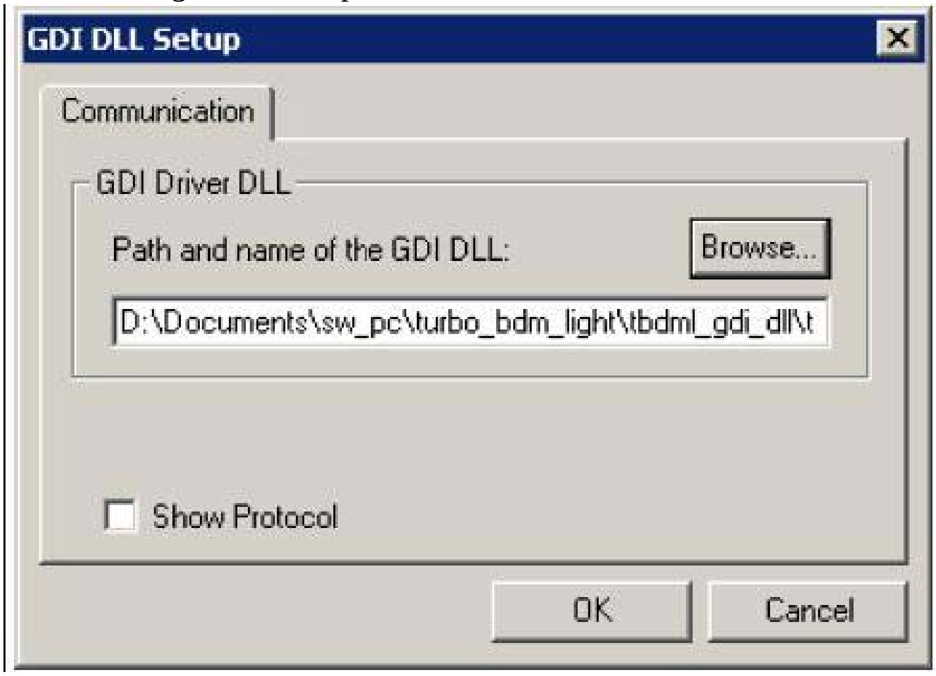
1． 进入调试页面后，选择“Set Target”命令行在“Component”一栏中。



2． 选择“HC12”处理器和“GDI TARGET INTERFACE”栏。如图



3. 选择路径选中驱动补丁“Tbdml_gdi12.dll”。通常这个文件会放置在Codewarrior的PROG 目录下。但是您也可以放在别处。（该文件可以在附件光盘中压缩文件bin_tbdml_gdi_dll_xx.zip 中获得）



4. 这时“BDM 12”会在调试栏上出现，可以用其来调试程序。